★**Función de alerta:** la función de alerta a colores indica cuando se han excedido los límites alto o bajo

I0070008

I0083002

I0083010

I0096007 - I0083703

I0084009

	I0070008	I0083002	I0083010	I0096007	I0083703	I0084009
Rango	**- 20 + 510 °C**	**- 50 + 538 °C**	**- 30 + 550 °C**	**- 50 + 1000 °C**	**- 50 + 800 °C**	**-50+850 °C**
Precisión	± 1% LEC + 1 °C	±2% LEC o ±2 °C, la que resulte mayor	±2°C,en rango -30+100 °C, ± 2% de lo leido, en rango +101+550 °C	± 2% LEC o ± 4 °C, la que resulte mayor	± 2% LEC o ± 2 °C, la que resulte mayor	± 1.5% leido
Emisitividad	0,1-1,00 (Ajustable)	0,95 (Fija)	0,95 (Fija)	0,1-1,00 (Ajustable)	0,1-1,00 (Ajustable)	0.1 -1.00 (Ajustable)
Distancia objetivo: Diámetro medido	6 : 1 15 cm..Ø 1,25 cm 30 cm..Ø 2,5 cm	8 : 1 50 cm..Ø 6,2 cm 100 cm..Ø12,4 cm	10 : 1 50 cm...Ø 5 cm 100 cm...Ø 10 cm	50 : 1 50 cm..Ø1 cm 100 cm..Ø2 cm	13 : 1 50 cm...Ø 3,8 cm 100 cm...Ø 7,6 cm	10:1
★Función de alerta	Si	No	No	No	No	No
Entrada	No	No	No	No	Tipo "K" rango: -50 + 1370 °C	No
Puntero laser	Si (doble)	Si	Si	Si	Si	Si (doble)
Iluminación visor	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Retención lectura	Automática	Automática	Automática	Automática	Automática	Si
Alarma audible	Si	No	No	Si	Si	No
Máxima - mínima	Si	No	No	No	Si	Si
Promedio	No	No	No	No	No	No
Accesorios	Estuche	Estuche	No	Maleta	Estuche,T/C "K"	Estuche
Alimentación	1 Batería 9 V	1 Pila 9 V	1 Batería 9 V	1 Batería 9V	1 Batería 9 V	1 Batería 9 V
Tamaño (mm)	146 x 104 x 43	82 x 42 x 160	148 x 105 x 42	100 x 56 x 230	82 x 42 x 160	180 x 107 x 40
ADVERTENCIA	**NO USAR EN SUPERFICIES BRILLANTES**					

Termómetro infrarrojo
con cámara de foto y video

91.304
MAY / 13

Medición de temperatura sin contacto (infrarrojo) y de contacto (termocupla). La cámara integrada permite capturar fotos y videos para documentar los sitios de medición. Incluye ranura para tarjeta micro-SD.

CARACTERÍSTICAS

- **Pantalla** : LCD TFT de 2,2”
- **Cámara** : VGA (640 x 480 pixeles) incorporada
- **Tarjeta memoria** : MicroSD para capturar imágenes (JPEG) o video (3GP) para visualizar en PC
- **Puntero láser dual** : Indica la distancia de medición ideal cuando los dos puntos laser convergen a 1” del objetivo
- **Entrada** : Termocupla K
- **Medición** : Humedad relativa, temperatura del aire, temperatura punto roció y temperatura de bulbo húmedo
- **Emisitividad** : Ajustable aumenta la precisión de la medición para distintas superficies
- **Ajuste de alarma sonora** : Para alta y baja de temperatura
- **Funciones** : Min/Max, promedio, diferencial
- **Alimentación** : Batería recargable litio 3.7 V
- **Tamaño/peso** : 205 x 62 x 155 mm / 410 g
- **Incluye** : Trípode, software, cable USB, tarjeta Micro SD 4Gb + adaptador, termocupla funda metálica (-50 °C + 400 °C), cargador 220 V, maletín.

	I0097046	
Rango	-50 + 2200° C	
Resolución	0.1 °C < 1000 °C; 1 °C > 1000 °C	
Precisión	-50 a -20 °C -19.9 a -1 °C -0.9 + 100 °C +100.1+ 454 °C +454.1+1000 °C +1001+ 2200 °C	No especificada ±(2% + 3.3 °C) ±(1.0% + 2.2 °C) ±(2.5% + 2.2 °C) ±(2.5% + 3.3 °C) ±(3% + 5 °C)
Emisitividad	Ajustable de 0.1 a 1.00	
Campo de visión	D/S = aprox. 50:1 de relación (D= distancia, S= punto)	

TERMOMETRO CON TERMOCUPLA TIPO K

Rango:	-50 + 1370 °C	
Resolución:	0.1° C < 1000 °C; 1°C > 1000 °C	
Precisión	0 +1370 °C	±(0.5% + 1.5 °C)
	-50 a 0 °C	± 2.5 °C

TEMPERATURA DEL AIRE Y HUMEDAD RELATIVA

	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Rango / resolución temperatura del aire	0 + 50°C	0.1 °C	+10+40°C ±1 °C Resto del rango ±2 °C
Rango / resolución Punto de Rocío	0 + 50°C	0.1 °C	con base en las especificaciones de temperatura y humedad relativa
Rango / resolución de humedad relativa	0 + 100%	1 %	40 – 60% ± 5.0 % RH 20 – 40% y 60- 80% ± 5.0 % RH 0 – 20% y 80-100% ± 6 % RH

Termómetros Infrarrojos Serie TI-200

La serie TI-200 de termómetros infrarrojos de Time está conformada por termómetros sin contacto con un amplio rango de aplicaciones y se caracterizan por su simpleza de operación, rapidez de respuesta, seguridad de operación y portabilidad. Los dos modelos de esta serie poseen un rango de temperaturas entre –25º y 1200ºC con guía luminosa mediante una guía láser. Se pueden utilizar para la medición de temperaturas en tableros eléctricos, inspeccionar procesos, almacenaje de comida, sistemas de refrigeración y aire acondicionado, temperatura de capas asfálticas, tratamientos térmicos, etc.

Especificaciones Técnicas

	TI-213EL
Rango de Medición	-25º a 1200ºC
Exactitud	±1% ó ± 1ºC, la que resulte mayor bajo temperatura ambiente de 23º ± 5ºC
Repetibilidad	±0,5% ó ± 0,5ºC, la que resulte mayor
Resolución	1ºC ó 1ºF
D : S	80 : 1
Respuesta Espectral	8 a 14 μm
Emisividad	Ajustable entre 0,15 y 1,00
Tiempo de Respuesta	Menor que 200 ms
Guía Luminosa	Láser
Switch Emisividad	Si
Switch ºC / ºF	Si
Display	LCD
Alarmas Alta / Baja Temp.	Si
Máxima, Mínima, Promedio	Si
Congelamiento de Pantalla	Si
Temperatura de Trabajo	-18º a 50ºC
Alimentación Eléctrica	Batería 9 V
Tamaño	185 x 170 x 50 mm
Peso	500 g

Termómetro Infrarrojo Láser DUAL
Scanner Condensación

91.307
DIC / 14

Este instrumento mide temperatura ambiental y humedad relativa, calcula punto de rocío, y detecta e informa a través de un indicador LED cuando están dadas las condiciones para la aparición de moho (hongos). Además, para medir la temperatura de superficie, incorpora un termómetro infrarrojo dotado de un puntero láser dual. Cuenta con una pantalla LCD retroiluminada.

Las principales aplicaciones de este instrumento están orientadas a sistemas de aire acondicionado, procesos industriales, archivos, museos, depósitos y en general donde las variables de temperatura y humedad puedan facilitar la aparición de hongos.

ESPECIFICACIONES

Display	LCD retroiluminado
Puntero laser	Doble
Emisitividad:	Fija 0.95
Distancia objetivo / diametro medido:	12:1
Temperatura de trabajo:	0+50 °C
Humedad:	10 -90 % HR
Alimentación:	1 bateria 9 V
Tamaño / peso:	168 x 82 58 mm / 163g

Luz verde:
Sin probabilidad de Moho

Luz amarilla:
Baja a moderada probabilidad de Moho

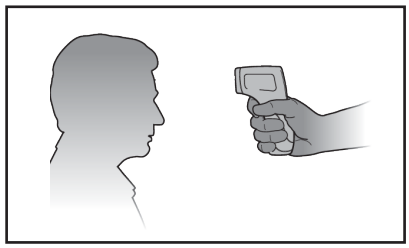
Luz roja:
Alta probabilidad de Moho

CÓDIGO		RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
I0060029 Extech IRT600	Temperatura del aire	-50 + 350°C	0.1 °C	±3.5 °C (-50 + 20°C)
	Temperatura superficie	-50 + 350 °C		±(1% leido + 1.5°C)
	Temperatura punto rocio	-30 + 100°C		+20 + 350°C
	Humedad relativa	0 + 100 %	0.1 %	±3.5 % (20 - 80%)

Termómetro Infrarrojo
para temperatura corporal

91.303
DIC / 14

- Ideal para la detección rápida de temperatura corporal elevada.
- Medición sin contacto reduce el contagio potencial de enfermedades y elimina la necesidad de reemplazar protectores de sensores, esterilización de termómetros y otros insumos.



NOTA: Este termómetro **NO ES UN SUSTITUTO** del termómetro clínico. Utilice siempre un termómetro clínico cuando se requieran mediciones de temperatura corporal de alta precisión.
La detección de temperatura corporal elevada utilizando termómetros infrarrojos puede variar por diversos factores y no se debe considerar esta medición como único determinante de la temperatura corporal.
La utilización de dispositivos médicos adicionales o la consulta con profesionales de la salud serán necesarios para un diagnóstico adecuado de cualquier estado de salud de una persona.

I0050007

I0050023

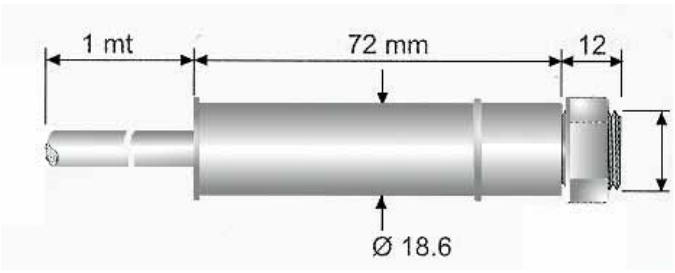
	I0050007	I0050023
Rango temperatura corporal	+32,0 + 42.5 ºC	+30,0 + 50,0 ºC
Precisión	± 0.3 ºC	± 0,5 ºC
Rango temperatura superficie	0 + 60 ºC	n/a
Precisión	± 0.8 ºC	n/a
Emisitividad	0,95 fija	0,95 fija
Display	LCD retroiluminado	LCD
Tiempo respuesta	500 m/sec	500 m/seg
Distancia objetivo	5 - 15 cm	3 - 5 cm
Temperatura trabajo	0 + 50 ºC	0 + 50 ºC
Humedad	10 - 90 % HR	< 80 % HR
Alimentación	2 pilas AA	1 bateria 9 V
Tamaño / Peso	160 x 82 x 42 mm / 177 g	44 x 40 x 170 mm / 140 g

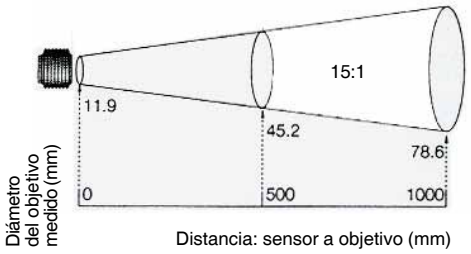
Sensores Temperatura Infrarrojos
Salida 4-20mA

91.300
SEP / 09

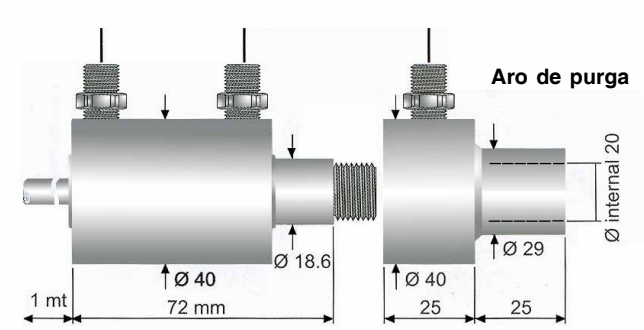
Aplicación: industria de calzado, plásticos, alimentos, cerámicas y vidrios, papel, telas, cuero, tabaco, laboratorios, etc.

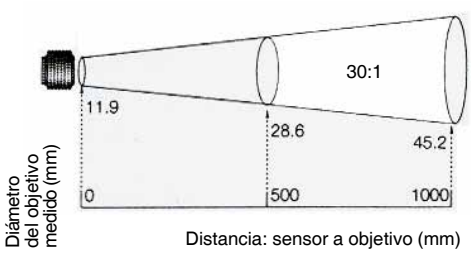
I0099103 - I0099308





I0099804





	I0099103	I0099308	I0099804
Rango	0 + 250 (ºC)	0 + 500 (ºC)	
Precisión	±1% de lo leído o ±1ºC, lo que sea mayor.		
Distancia objetivo	15:1	30:1	15:1
Emisitividad	Fija 0,95		
Alimentación	24 VDC		
Tiempo respuesta	240 mseg.		
Humedad	maxima 95% humedad relativa no condensada		
Peso	95 gramos		350 gramos
Largo cable	1 metro		
Protección	IP65		
Temperatura ambiental	0 + 70ºC		Camisa de enfriamiento, con aire 170 ºC, con agua 250 ºC

Accesorio

CODIGO	DESCRIPCION
I0100012	Soporte de montaje ajustable

Material cuerpo: Acero inoxidable
A**ro de purga** para mantener superficie del sensor limpio, libre de polvo, humedad, humo y otros contaminantes

FLUKE®

General Specifications

	62 Max	62 Max+
Temperature Range	-30 °C to 500 °C (-22 °F to 932 °F)	-30 °C to 650 °C (-22 °F to 1202 °F)
Accuracy	± 1.5 °C or ± 1.5 % of reading ± 2.0 at -10 °C to 0 °C ± 3.0 at -30 °C to -10 °C	± 1. °C or ± 1.0 % of reading ± 2.0 at -10 °C to 0 °C ± 3.0 at -30 °C to -10 °C
Response Time (95 %)	<500 ms (95 % of reading) Spectral Response: 8 to 14 microns Emissivity: 0.10 to 1.00	<300 ms (95 % of reading) Spectral Response: 8 to 14 microns Emissivity: 0.10 to 1.00
Optical Resolution	10:1 (calculated at 90 % energy)	12:1 (calculated at 90 % energy)
Display Resolution	0.1 °C (0.2 °F)	0.1 °C (0.2 °F)
Repeatability of Readings	± 0.8 % of reading or <± 1.0 °C (2 °F), whichever is greater	± 0.5 % of reading or <± 0.5 °C (1 °F), whichever is greater
Power	AA battery	AA battery

Learn more: **fluke.com/62MAX**

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40
2675 200 or Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: http://www.fluke.com

©2012 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 3/2012 4160018A_EN

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

FLUKE®

TAKES THE HEAT.

AND THE DUST, WATER AND 3-METER DROP.

Introducing the new 62 Max IR Thermometers from Fluke.

FLUKE®

Fluke 566 and 568 Thermometers

Technical Data

Two-in-one infrared and contact thermometers with an innovative dot matrix display.

Just when you thought advanced IR temperature measurement should be easier! With a straight-forward user interface and soft-key menus, the Fluke 566 and 568 make even complex measurements easy. Quickly navigate and adjust emissivity, start data logging, or turn on and off alarms, with just a few pushes of a button.

With a rugged, easy-to-use, ergonomic design, the Fluke 566 and 568 can stand up to tough industrial, electrical, and mechanical environments.

- Measure -40 °C to 800 °C /-40 °F to 1472 °F (568) or -40 °C to 650 °C/-40 °F to 1202 °F (566)
- Easily access advanced features with the soft-key buttons and graphical display
- Measure smaller objects from further away, with a distance-to-spot ratio of 50:1 (568) or 30:1 (566)
- Compatibility with all standard miniconnector K-type thermocouples allows you to preserve your thermocouple investments
- Confidently measure a wide variety of surfaces with the adjustable emissivity feature, including a built-in material table
- Capture up to 99 points (568) or 20 point (566) of data, for downloading and recalling later
- Easily trend and analyze data with included FlukeView® Forms software (568)
- See your data right away without leaving the site, using the USB (568) and your laptop for "Hands-free" datalogging
- Confidently troubleshoot equipment with 1 % measurement accuracy
- Versatile interface with six languages from which to choose
- Two-year warranty

FLUKE®

Product specifications

	566	568
Infrared temperature range	–40 °C to 650 °C (–40 °F to 1202 °F)	–40 °C to 800 °C (–40 °F to 1472 °F)
Infrared accuracy	< 0 °C (32 °F): ± (1.0 °C (± 2.0 °F) + 0.1°/1 °C or °F); > 0 °C (32 °F): ± 1 % or ± 1.0 °C (± 2.0 °F), whichever is greater	
Display resolution	0.1 °C / 0.1 °F	
Infrared spectral response	8 µm to 14 µm	
Infrared response time	< 500 msec	
Thermocouple Type-K input temperature range	–270 °C to 1372 °C (–454 °F to 2501 °F)	
Thermocouple Type-K input accuracy	–270 °C to –40 °C: ± (1 °C + 0.2 °/1 °C) (–454 °F to –40 °F: ± (2 °F + 0.2 °/1 °F)) –40 °C to 1372 °C: ± 1 % or 1 °C (–40 °F to 2501 °F: ± 1 % or 2 °F), whichever is greater	
D:S (distance to measurement spot size)	30:1	50:1
Laser sighting	Single-point laser < 1 mw output Class 2 (II) operation, 630 nm to 670 nm	
Minimum spot size	19 mm (0.75 in)	
Emissivity adjustment	By built-in table of common materials or digitally adjustable from 0.10 to 1.00 by 0.01	
Data storage with Date/Time stamp	20 points	99 points
PC Interface and cable	None	USB 2.0 with FlukeView® Forms software
Hi/Low alarms	Audible and two-color visual	
Min/Max/Avg/Dif	Yes	
Display	Dot matrix 98 x 96 pixels with function menus	
Backlight	Two levels, normal and extra bright for darker environments	
Trigger lock	Yes	
Switchable Celsius and Fahrenheit	Yes	
Power	2 AA/LR6 Batteries	2 AA/LR6 Batteries and USB when used with a PC
Battery life	If used continuously: laser and backlight on,12 hours; laser and backlight off, 100 hours	
Operating temperature	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)	
Storage temperature	–20 °C to 60 °C (–40 °F to 140 °F)	
Bead thermocouple Type-K range	–40 °C to 260 °C (–40 °F to 500 °F)	
Bead thermocouple Type-K accuracy	± 1.1 °C (2.0 °F) from 0 °C to 260 °C (32 °F to 500 °F), typically within 1.1 °C (2.0 °F) from –40 °C to 0 °C (–40 °F to 32 °F)	

Ordering information

Fluke-566 Infrared thermometer
Fluke-568 Infrared thermometer

Includes: Infrared thermometer with contact thermometer capabilities, FlukeView® Forms software (568 only), USB cable (568 only), K-type thermocouple bead probe, hard carrying case, quick start guide, and users manual.

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or
Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: http://www.fluke.com

©2007 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 8/2007 3085001 D-EN-N Rev A

Fluke 561
Termómetro multiuso

Termómetro por infrarrojos y de contacto en una sola herramienta para profesionales de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Fluke 561
Termómetro multiuso

FLUKE®

Fluke 561 Thermometer

Termómetro por infrarrojos y de contacto en una sola herramienta para profesionales de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

El termómetro Fluke 561de fácil uso combina en una sola herramienta las funciones de medida de temperatura que los profesionales necesitan para la mayoría de los trabajos de control de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Gracias a sus funciones tanto de medida de la temperatura por contacto como por infrarrojos, sin contacto, este termómetro elimina la necesidad de utilizar varios instrumentos. Utilice el termómetro por infrarrojos para realizar medidas de temperatura de objetos calientes, que se encuentren en movimiento, cargados eléctricamente o de difícil acceso sin necesidad de una escalera. Utilice la sonda (con sujeción de velcro) para tuberías que incluye el termómetro para realizar medidas por contacto o conecte un termopar tipo K con miniconector estándar.

- Termómetro por infrarrojos para medidas rápidas, incluso a distancia
- Puntero láser
- Fácil ajuste de emisividad para medidas más precisas de tuberías y conductos
- Incluye una sonda (con sujeción de velcro) para tuberías que facilita las medidas de recalentamiento y subenfriamiento, así como otro tipo de medidas de superficies por contacto
- También compatible con todos los miniconectores de termopar tipo K estándar
- Lecturas de valores máximos, mínimos y diferenciales de temperatura
- Ligero (sólo 340 gramos) y portátil
- Incluye una guía de medida de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

El termómetro Fluke 561 incluye todo lo que necesita para inspecciones inmediatas.

Especificaciones de los productos

Rango de temperatura	De –40 °C a 550 °C
Resolución de la pantalla	0,1° de lectura
D:S (Distancia al blanco)	12:1
Selector de emisividad de fácil uso	Tres opciones de configuración: bajo (0,3), medio (0,7) y alto (0,95)
Precisión de datos (para temperatura ambiente de trabajo de 23 °C a 25 °C)	± 1,0% de lectura o ± 1 °C, la mayor de ambas; bajo 0 °C, ± 1 °C, ± 1°/1°
Tiempo de respuesta	500 ms (95% de lectura)
Capacidad de repetición	± 0,5% de lectura ó 1 °C, la mayor de ambas
Respuesta espectral	De 8 µm a 14 µm
Puntero láser	De punta única
Desconexión del láser	El láser se apaga cuando la temperatura ambiente supera los 40 °C
Alimentación del láser	Clase 2 (II) de funcionamiento; potencia de <1 mW, longitud de onda de 630 nm a 670 nm
Humedad relativa	De 10% a 90% de humedad relativa sin condensación, a <30 °C
Alimentación	2 pilas AA (alcalina o NiCD)
Retención de valores en pantalla	7 segundos
Pantalla con retroiluminación	Sí, LCD con opciones de visualización doble de temperatura (corriente y MÁX/MÍN/DIF/Termopar K), indicación de batería baja, indicación en grados °C/°F y exploración/retención de datos
Temperatura de trabajo	De 0 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De –20 °C a 65 °C
Valores de temperatura máximos, mínimos y diferenciales	Sí
Entrada de miniadaptador para termopar tipo K	Sí, compatible con sondas tipo K estándar con miniconector
Sonda (con sujeción de velcro) para tuberías para termopar tipo K	Sí, con un rango de temperaturas de 0 °C a 100 °C y una precisión de ± 2,2 °C
Guía de medida de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado	Sí

Duración de la batería (alcalina): 12 horas
Tamaño (Al x L x An):
176,9 mm x 163,6 mm x 518 mm

Peso: 340 gramos
2 años de garantía

Accesorios opcionales

Modelo	Características
Funda H6 para termómetro por infrarrojos	• Presilla de apertura rápida y sujeción al cinturón • Cierres de velcro para un rápido acceso y almacenamiento seguro
Sonda de punta redondeada 80PK-1	• Termopar tipo K para aplicaciones de propósito general • Rango de medida: de –40 °C a 260 °C
Sonda de superficie 80PK-3A	• Termopar tipo K para superficies planas o ligeramente curvadas • Rango de medida: de 0 °C a 260 °C
Kit para extensión de cables 80PK-EXT	• Extensión y reparación de cables de termopares tipo K • Máxima temperatura de exposición en continuo: 260 °C • Compatible con termómetros tipo K
Miniconectores macho tipo K 80CK-M	• Terminal de tornillo isotérmico para cable K • Apropiado para hasta 20 cables de calibre
Pinza amperimétrica 80PK-8 Sonda de temperatura superficies de tuberías	• Termopar tipo K para medidas de recalentamiento y de temperatura rápidas de • Rango de medida: de –29 °C a 149 °C para tuberías de 6,4 mm a 34,9 mm de diámetro
Sonda de inmersión SureGrip 80PK-22	• Termopar tipo K para utilizar en líquidos y geles
Sonda de temperatura	• Rango de medida: de –40 °C a 1090 °C
Sonda de aire SureGrip 80PK-24 Sonda de temperatura	• Termopar tipo K para utilizar con medidas de aire y gases no cáusticos • Rango de medida: de –40 °C a 816 °C
Sonda de penetración 80PK-25 SureGrip	• Termopar tipo K apropiado para el sector alimentario, líquidos y geles
Sonda de temperatura	• Rango de medida: de –40 °C a 350 °C
Sonda de punta redonda 80PK-26 SureGrip Sonda de temperatura	• Termopar de tipo K con punta redonda para aire, gases no cáusticos y aplicaciones de superficie • Rango de medida: de –40 °C a 816 °C
Sonda industrial 80PK-27 SureGrip	• Termopar tipo K para superficies en entornos difíciles
Sonda de temperatura de superficie	• Rango de medida: de –127 °C a 600 °C

Accesorios incluidos

Sonda (con sujeción de velcro) para tuberías para termopar tipo K, maletín de transporte con asa, 2 pilas AA y manual de usuario con guía de medida de sistemas de calefacción,ventilación y aire acondicionado.

Información para pedidos

Termómetro Fluke 561 HVACPro

FLUKE®

Fluke 572, 574 and 574-NI Infrared Thermometers

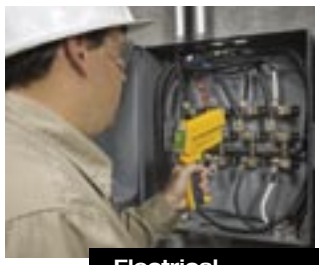
Non-contact temperature measurement

Technical Data

When the job demands precision and accuracy

Broad temperature range, superior optics and the advanced extra-bright three-dot laser sighting system make Fluke 570 series thermometers the most advanced portable thermometers in the industry.

Preventive Maintenance



Electrical

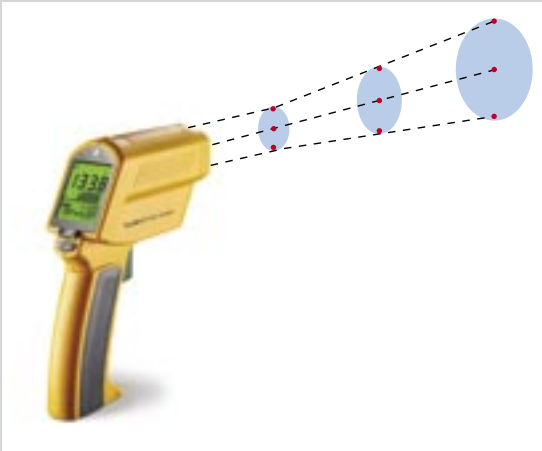
574-NI Nonincendive Model

When safety is a concern and data logging and downloading are required, the Fluke 574 Nonincendive (NI) model thermometer is the product to choose. It has the same great features as the standard 574 model thermometers with the extra confidence of a Factory Mutual approval for use in hazardous environments*. The Fluke 574-NI thermometer, does not to release enough electrical or thermal energy to ignite flammable gases or vapors under normal operational and environmental conditions.
**See specification table for details.*

Advanced Display

- 100-point onboard temperature data logging capability
- 30 preset common material emissivity values
- Adjustable emissivity values (0.01 increments)
- Customizable log names, alarms, and emissivity

Advanced Sighting



Accurate measurements depend in part on accurately sighting a target. Fluke 570 series thermometers are the only thermometers with a sighting system designed to precisely track the infrared path as seen by the sensors. This enables the advanced coaxial three-dot laser sighting to accurately show both the center and the edges of the spot being measured, regardless of the thermometer's distance from the target.

This laser sighting also appears twice as bright to the human eye as normal lasers (while maintaining the same safety rating as less bright lasers), making precise sighting easier in a variety of lighting conditions and distances.

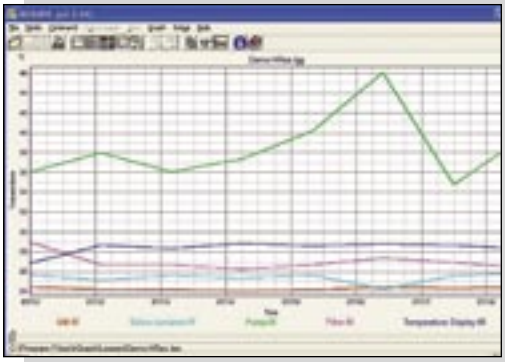
Close Focus Option

The Close Focus (CF) option lets you accurately measure very small areas at the focus point – where the IR beam narrows. Paired with the advanced coaxial laser sighting system, extremely small objects 6 mm (0.24 in) at 300 mm (11.4 in) can be easily measured. Ideal for electrical maintenance and refrigeration troubleshooting.

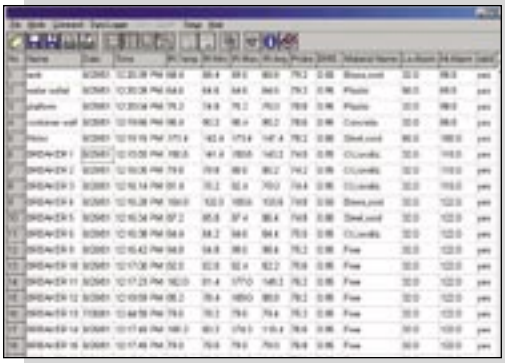
FLUKE®

Software for Condition Monitoring and Process Control

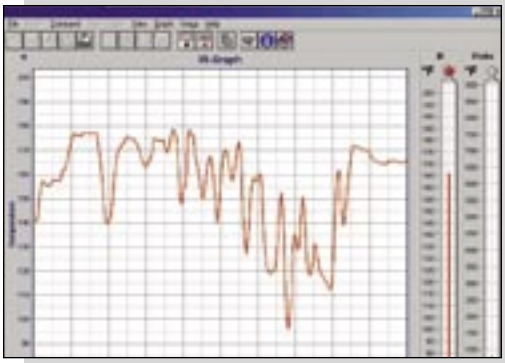
Visualize, systematically maintain and analyze temperature data using Windows® compatible software and a Fluke 574 or 574-NI IR thermometer.



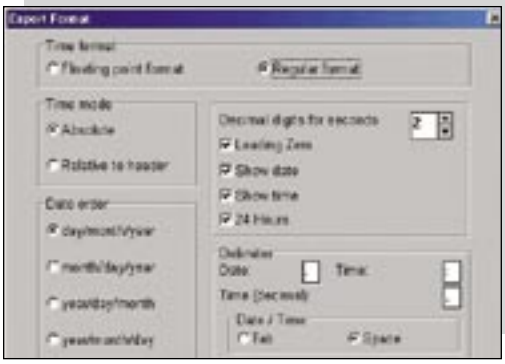
Easily see temperature trends and potential equipment problems by graphing data accumulated with the unit's data logging feature.



The software makes it easy to error-proof inspection routes by giving names, alarm points and emissivities to locations.



The 574 can be used to monitor, graph, and record real-time temperature changes with the software.



The software provides a convenient way to export temperature data files in a format that can be used by programs such as Access®, Excel®, and condition monitoring programs.

Graph

- Visually review data and spot trends instantly through graphs
- Simultaneously graph results while continuously monitoring temperatures
- Quickly compare temperatures of up to five log locations for trends or anomalies
- Display infrared and/or probe temperature trends over time
- View infrared and probe values continuously on thermometer sidebar

Data log

- Create recognizable names for inspection locations
- Track both infrared and probe temperature trends
- Tailor high/low alarms per individual inspection location
- View min, max, and average infrared and probe temperatures
- Create and customize emissivity tables for each inspection location
- Store up to 10,000 data points in a file

Reporting and documentation

- Customize report views and printing formats
- Generate time and date-stamp printouts for accurate records
- Export data as text files for integration with Maintenance, Repair and Operations (MRO) systems and other database programs

FLUKE®

Specifications

Specifications	Fluke 572	Fluke 574	Fluke 574-NI
Temperature range	-30 °C to 900 °C (-25 °F to 1600 °F)		
Accuracy	±0.75 % of reading or ±1 °C (±2 °F), whichever is greater (assumes ambient operating temperature of 23 °C (73 °F))		
Repeatability	≤ ±0.5 of reading or ≤ ±1 °C (±2 °F), whichever is greater		
Response time	250 mSec (95 % of reading)		
Spectral response	8 -14 microns, thermopile detector		
Adjustable emissivity (from 0.1 to 1.0 by 0.01)	•	•	•
Ambient operating temperature	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)		
Relative humidity	10 to 90 % at 30 °C (86 °F) non-condensing		
Storage temperature	-20 °C to 50 °C (-25 °F to 122 °F)		
Weight	480 g (1 lb 6 oz)		
Power	2 AA batteries	2 AA batteries/ AC adapter	2 AA batteries/ AC adapter
Power supply, RS232 Computer Cable, 1.5 m (60 in), K thermocouple probe	–	•	•
Laser Class II	3-dot laser sighting (meets IEC Class 2 and FDA Class II requirements)		
Distance-to-Spot (D:S)	60:1 (50:1 with Close Focus Option)		60:1
Minimum measurement diameter	19 mm (0.76 in) (6 mm (0.24 in) with Close Focus option)		19 mm (0.76 in)
Maximum and minimum temperature	•	•	•
Audible/visible high/low alarm	•	•	•
Differential and average temperature	–	•	•
Bar graph display	•	•	•
100-points-data logging	–	•	•
Display hold	•	•	•
LCD backlit	•	•	•
Temperature display	°C or °F selectable		
Display resolution	0.1 °C of reading up to 900 °C (0.2 °F up to 999.8 °F)		
Data graphing software (Windows® NT, 2000, XP compatible)	–	•	•
Data output: RS-232 or 1 mV per degree (°C or °F)	–	•	•
Hard carrying case	•	•	•
Tripod mount	1/4-20 UNC		
The 574-NI has a factory Mutual Nonincendive rating. The rating from this USA organization reads: "Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 2 IIC; T4 Ta=50 °C when used with 1.5 V alkaline batteries." **WARNING:** Battery changes and RS-232 connection in non-hazardous locations only.	–	–	•
Warranty 2 Years, Conditional*	•	•	•

* Warranty duration may vary by country.

Ordering Information

Options
(all models)

- Close focus*
- NIST calibration certification

* Not available with 574-NI

Options
(574 and 574-NI)

- mV/degree output cable

Accessories
(all models)

- Padded pouch with belt clip

Accessories
(574 and 574-NI)

- PC software
- RS232 computer cable
- Plug-in power supply
- Thermocouple K probe

(Power supply and cable not approved by FM for use in hazardous locations)

Included with the Fluke 572 and 574 units:
- User's guide on CD
- Hardshell carrying case.

Fluke. *Keeping your world up and running.*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa (31 40) 2 675 200 or
Fax (31 40) 2 675 222
In Canada (800) 36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: http://www.fluke.com/

©2005 Fluke Corporation. All rights reserved.
Printed in U.S.A. 4/2005 2437646 D-US-N Rev A